

## 1.2. Početní operace s druhou mocninou – procvič.

Vypočítej:

a) $(3 + 2)^2 =$	b) $(4 - 8)^2 =$	c) $(2 \cdot 3 - 6)^2 =$	d) $(6 \cdot 7 - 2)^2 =$
$(-8 + 10)^2 =$	$(1 - 6)^2 =$	$(4 - 3 \cdot 3)^2 =$	$(2 - 8 \cdot 4)^2 =$
$(7 - 4)^2 =$	$(-12 + 4)^2 =$	$(1 + 4 \cdot 2)^2 =$	$(7^2 + 1)^2 =$
$(-8 + 9)^2 =$	$(-5 + 12)^2 =$	$(5 \cdot 3 - 4)^2 =$	$(2^2 - 8^2)^2 =$

Vypočítej podle pravidla  $(a \cdot b)^2 = a^2 \cdot b^2$ :

a) $8^2 \cdot 5^2 =$	b) $6^2 \cdot 15^2 =$	c) $2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^2 =$	d) $2^2 \cdot 7^2 =$
$25^2 \cdot 4^2 =$	$4^2 \cdot 5^2 =$	$4^2 \cdot 2^2 =$	$2^2 \cdot 3^2 \cdot 2^2 =$
$5^2 \cdot 6^2 =$	$12^2 \cdot 5^2 =$	$3^2 \cdot 5^2 =$	$5^2 \cdot 14^2 =$
$15^2 \cdot 8^2 =$	$15^2 \cdot 4^2 =$	$4^2 \cdot 2^2 \cdot 5^2 =$	$6^2 \cdot 2^2 \cdot 5^2 =$

Vypočítej podle pravidla  $\frac{a^2}{b^2} = \left(\frac{a}{b}\right)^2$ :

$\frac{36^2}{4^2 \cdot 3^2} =$	$\frac{54^2}{(-4 + 13)^2} =$
$\frac{45^2}{(12 - 3)^2} =$	$\frac{-63^2}{(3 + 4)^2} =$
$\frac{-39^2}{(16 - 3)^2} =$	$\frac{65^2}{(13 - 8)^2} =$

Doplň znaky  $>$ ,  $<$ ,  $=$  (nepočítej, uvažuj):

a) $9^2 \square 15^2$	b) $0,25^2 \square 0,52^2$	c) $\left(\frac{2}{3}\right)^2 \square \left(\frac{8}{7}\right)^2$	d) $-24^2 \square (-2)^2$
$3,2^2 \square 1,9^2$	$1,7^2 \square (1,8)^2$	$\frac{5^2}{6} \square \frac{9}{7}$	$(-0,32)^2 \square 151^2$
$120^2 \square 97^2$	$0,042^2 \square 0,020^2$	$\left(-\frac{4}{3}\right)^2 \square -\left(\frac{4}{3}\right)^2$	$\frac{8^2}{13} \square \left(\frac{8}{13}\right)^2$
$58^2 \square (-58)^2$	$9,3^2 \square 9,03^2$	$\frac{8}{11^2} \square \frac{8}{15}$	$\left(-\frac{3}{5}\right)^2 \square -\frac{3^2}{5}$